SICHERHEITSDATENBLATT

Shell Diala G getr.

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung....2
2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen....2
3. Mögliche Gefahren....2
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen....3
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung....3
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung....3
7. Handhabung und Lagerung....4
8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung....4
9. Physikalische und chemische Eigenschaften....5
10. Stabilität und Reaktivität....6
11. Angaben zur Toxikologie....6
12. Angaben zur Ökologie....6
13. Hinweise zur Entsorgung....7
14. Angaben zum Transport....7
15. Vorschriften....7
16. Sonstige Angaben....8

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname des Produktes

Shell Diala G getr.

+ Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

+ Isolieröl

Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Anschrift Hersteller/Lieferant

Shell & DEA Oil GmbH
Suhrenkamp 71-77
22335 Hamburg

Tel. 01805-6324-00
Fax. 0800 -6324-000

Auskunftgebender Bereich
- Anwendungstechnische Informationen:
Tel. (040) 3003-8830

- Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt:
Tel. (040) 6324-6255

Versand von Sicherheitsdatenblättern über
- Shell Direct oder
- Shell-Schmierstoffverkauf, Hamburg
Tel. 01805-6324-00
Fax. 0800-6324-000

Notfallauskunft / Notfallnummer
(040) 6324-5110

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung :
Mischung aus hochraffinierten Mineralölen

Gefährliche Inhaltsstoffe:
Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und nach derzeitigem Kenntnisstand ist nicht zu erwarten, daß von diesem Produkt eine Gefahr durch dessen Inhaltsstoffe ausgeht.

Zusätzliche Hinweise:

3. Mögliche Gefahren

Bezeichnung der Gefahren:
Verschlucken kann zur Aspiration und chemischer Pneumonitis führen.
Langer oder wiederholter Hautkontakt kann zu Dermatitis führen.
Keine besondere Gesundheitsgefährdung bei bestimmungsgemäßen Gebrauch.

Sicherheitsrisiken:
Oelnebelbildung vermeiden.

Umweltgefahren:
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
Nicht vollständig biologisch abbaubar.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Nach Einatmen:
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei Atmung und Bewußtlosigkeit in stabiler Seitenlage lagern.
Bei Atemstillstand, Atemspende notwendig.
Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:
Verunreinigte Kleidung entfernen und betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife waschen.
Bei Eindringen eines Produkts durch Hochdruck unter die Haut, sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:
Sofort 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:
Kein Erbrechen hervorrufen.
Aspiration kann direkt oder als Folge des Verschluckens erfolgen.
Dies kann zur chemischen Pneumonitis führen.
Bei Atmung und Bewußtlosigkeit in stabiler Seitenlage lagern.
Bei Atemstillstand, Atemspende notwendig.
Sofort Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt:
Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:
Schaum,Pulver,Kohlendioxid,Sand oder Erde.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Keinen scharfen Wasserstrahl verwenden.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder Verbrennungsprodukte:
Keine

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Betroffene Räume gründlich belüften.
Hautkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:
Weiteres Auslaufen und das Eindringen in die Kanalisation verhindern.
Eindringen in die Entwässerung verhindern durch Errichten von

Sperren aus Sand bzw. Erde oder durch andere geeignete Absperrmaßnahmen.
Bei Auslaufen in oberirdische Gewässer, in Entwässerungsnetz oder in den Untergrund zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Mit Sand ,Erde oder saugfähigem Material aufnehmen

bzw. eindämmen.
In einen gekennzeichneten Behälter schaufeln und anschließend nach Maßgabe der behördlichen Vorschriften entsorgen.

Zusätzliche Hinweise: Keine

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:
Bei der Arbeit nicht essen oder trinken
Bei Handhabung schwerer Gebinde müssen Sicherheitsschuhe und geeignete Werkzeuge verwendet werden.
Verschütten des Produkts vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Brandklasse nach DIN EN2: B

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Behälter fest verschlossen halten und an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Sonne, direkte Wärmeeinwirkung und starke Oxidationsmittel vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise:
Nicht zusammenlagern mit
starken Oxidationsmitteln

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagerklasse:

Geeignetes Lagermaterial:
Stahl und
HD Polyethylen
für Lagerbehälter.

Haltbarkeit:
Schmierstoffe sollten sachgerecht - d.h. trocken und nicht zu großen Temperaturschwankungen ausgesetzt - gelagert werden.

Sollte eine auf dem Gebinde angegebene Lagerdauer überschritten sein, bedeutet dieses nicht, daß das Produkt nicht mehr eingesetzt werden kann. Es ist die Eignung zu prüfen. Sollten Sie dazu Fragen haben, sprechen Sie den Shell Technischen Dienst an.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Nur an gut belüfteten Orten verwenden.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachendenGrenzwerten:

Das Produkt enthält keine Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten.

Zusätzliche Hinweise:

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:
Unter normalen Umständen nicht notwendig.
Bei Auftreten von Ölnebeln Schutzmaske mit Filter für organische Dämpfe und Partikelfilter verwenden.

Handschutz:
* Schutzhandschuhe aus PVC oder Nitril-Kautschuk, soweit sicherheitstechnisch zulässig. Die Eigenschaften der Schutzhandschuhe werden bestimmt durch die in der Praxis bestehenden Bedingungen (z.B. Mehrfachverwendung, mechanische Belastungen, Temperaturbedingungen, Stärke und Dauer der zu erwartenden Exposition). Es werden vor Auswahl von geeigneten Handschuhen Eignungstests durch den Anwender empfohlen.

Augenschutz:
Schutzbrille bei Spritzgefahr.

Körperschutz:
Hautkontakt vermeiden. Overalls als Schutzkleidung tragen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form....: Flüssigkeit

Farbe...: Gelb

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert:		n. anwendbar
Zustandsänderung: Pourpoint (DIN ISO 3016)		<-60°C
Flammpunkt: (DIN EN 22 719)		145 °C
Zündtemperatur: (DIN 51 794		220
Untere Explosionsgrenze (vol.%):		0,6
Obere Explosionsgrenze (vol.%):		6,5
Dampfdruck(20°C):	<	0.01 hPa
Dichte(15°C): (DIN 51 757 V4)		879 kg/m3
Löslichkeit in Wasser(20°C):		prkt.unlöslich

Verteilungskoeffizient
n-Octanol/Wasser (log POW): n. anwendbar

Kin.Viskosität (40°C): 8.5 mm2/s
(DIN 51 562, T.1)

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:
Stabil bei bestimmungsgemäßen Gebrauch.

Zu vermeidende Stoffe:
Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte unter normalen Lagerbedingungen

Weitere Angaben:

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen:

Akute Toxizität: Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
(Ratte) > 2000 mg/kg (Oral)

Spezifische Symptome im Tierversuch:
Keine bekannt

Reiz/Ätzwirkung:
Leichte Reizung der Haut bei wiederholter Exposition möglich.

Sensibilisierung:
Keine sensibilisierende Wirkung zu erwarten.

Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (Subakute bis chronische Toxizität):
Wiederholter oder langer Hautkontakt kann zur Entfettung der Haut und zu Dermatitis führen. Die Haut kann hierdurch empfindlicher auf andere reizende Stoffe reagieren.

Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkung:
Das Produkt basiert auf einem Mineralölraffinat, das im Tierversuch kein krebserzeugendes Potential gezeigt hat.
Bei anderen Bestandteilen liegen keine Kenntnisse über karzinogene Wirkungen vor.

Erfahrungen aus der Praxis:

Allgemeine Bemerkungen:
Aspiration kann zur Reizung der Bronchien und Lunge, in schweren Fällen zu Lungenödem und Lungenentzündung führen und Störungen

des Zentralnervensystems auslösen.
Die toxikologischen Informationen basieren auf toxikologischen Daten ähnlicher Produkte und den toxikologischen Daten der einzelnen Komponenten.

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):
Produkt ist unter den Bedingungen üblicher Testverfahren nicht vollständig biologisch abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:
Schwimmt auf dem Wasser.
Liegt in flüssiger Form vor.
Wird durch Adsorption an Erdbodenpartikeln immobilisiert.
Produkt kann in Organismen angereichert werden.

Ökotoxische Wirkungen:
Keine Daten verfügbar.
Produkt ist sehr wahrscheinlich ungiftig für aquatische Organismen: EC/LC50: > 100 mg/l

Weitere Angaben zur Ökologie:
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

EU-Abfallschlüssel-Nr.:
130307 andere nichtchlorierte Isolier- und Wärmeträgeröle auf Mineralölbasis

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:
Behälter vollständig entleeren.
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Reinigung durch Wiederverwerter.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut gemäß UN,IMO, ADR/RID und IATA/ICAO

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

NICHT KENNZEICHNUNGSPFLICHTIG
gemäß Gefahrstoffverordnung vom 26.10.93

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:
Nicht aufgeführt

Nationale Vorschriften:

Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV. õ35:
Nicht eingestuft

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Störfallverordnung:

Klassifizierung nach VbF:

NC

Technische Anleitung Luft:
Klasse 3 (Organisch)

Wassergefährdungsklasse:
1 gem. VwVwS (5/99) Anhang 2

\+ Anteil an flüchtigen organischen Bestandteilen (VOC) gemäß EU-Richtlinie (1999/13/EG) und Schweizerischen Verordnung:

keine

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

16. Sonstige Angaben

\+ Empfohlene Einschränkung der Anwendung:
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Weitere Informationen:

Concawe Report 5/87 Health Aspects of Lubricants
DGMK-Bericht 400-7

Datenblatt ausstellender Bereich:

Produktsicherheit, Abt. CSI-T

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sollen dazu dienen, die Produkte im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse zu beschreiben. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

(Erläuterung Änderungen/Randkennzeichnung: + Neuer Text
* Geänderter Text)